



**MANUAL DE USO: SISTEMA DE
SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.**



MANUAL DE USO:

**SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN
EXCEL.**



**MANUAL DE USO: SISTEMA DE
SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.**



**SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LAS BASES DE DATOS PARA
LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS, MEDIANTE HOJA
PROGRAMABLE DE LA HERRAMIENTA EXCEL, PARA LA
EMPRESA GCON CONSTRUCCIONES S.A.S.**

REALIZADO POR:

GENESSIS KARMENVIRGNIA SOLANO REYES

TRABAJO DE GRADO

**PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**FEBRERO 2022
SANTA MARTA, MAGDALENA.**



**MANUAL DE USO: SISTEMA DE
SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.**



TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA	4
2.	PRESENTACIÓN	5
3.	VIAS, VIVIENDAS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS	7
	PARTE 1: ACCESO A LAS HOJAS DE EXCEL.	8
	PARTE 2: BASE DE DATOS.	8
	PARTE 3: BUSCAR Y ORGANIZAR.	9
	PARTE 4: GRÁFICOS.	10
4.	CONFIGURACIÓN	12
4.1.	ADICIONAR COLUMNA EN SEGMENTACIÓN DE PROYECTOS.	12
4.2.	ELIMINAR INFORMACIÓN DUPLICADA EN HOJAS DE EXCEL.	13
4.3.	ELIMINAR UNA FILA DE LA TABLA.....	15
5.	RECOMENDACIONES	16



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



1. INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA



El sistema de seguimiento de las bases de datos para la formulación de proyectos se desarrolla en el programa Microsoft Excel, en simultaneo con el lenguaje de programación Visual Basic for Applications (VBA).

Este sistema tiene la posibilidad de realizar el ingreso, actualización, revisión, visualización de toda la documentación relacionada con los proyectos en el área de planificación, contando así con una forma de organización más practica al momento de realizar los respectivos chequeos previos, para el envío a revisión del proyecto.



Además, el sistema ofrece la visualización de la información registrada, mediante gráficos de anillo, donde se presenta de manera resumida, pero funcional la documentación con la que actualmente se cuenta en cada proyecto, y el estado de estas.



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



2. PRESENTACIÓN

1. Acceso a las Hojas de Excel: Estas barras permiten trasladarse hacia las diferentes hojas del Excel, con solo dar clic en la hoja destino.

2. Formulario para ingreso de información: Si es la primera vez que se registra la información, dar clic. Se desplegará una ventana (2.2) en la que se deberá diligenciar la información.

3. Buscar (General): Si se conoce el número de radicación del proyecto, se puede consultar si esta ingresado en la base de datos, y cual es el

SISTEMA DE ORGANIZACIÓN PROGRAMABLE		
EMPRESA GCON CONSTRUCCIONES S.A.S		
PLANEACIÓN		
Vias	Viviendas	Escenarios Deportivos
Formulario		
BUSCAR		
N° Del Proyecto	10000001	
Nombre del Proyecto	VIAS CHIMICHAGUA	

Imagen 2.1



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



2.1 Asignar tipo Proyecto: dentro de las opciones que se despliegan seleccionar a cuál corresponde el nuevo

2.2 Número de Registro: Escribir el número de radicación del nuevo proyecto.

2.3 Nombre del proyecto: Escribir el nombre del proyecto, en

The screenshot shows a web form titled "Formulario" with a close button (X) in the top right corner. The form contains five dropdown menus and two buttons. The first dropdown menu is labeled "Asignar tipo Proyecto (tipo)". Below it are four more dropdown menus labeled "Número de Registro", "Nombre del Proyecto", "Descripción", and "Estado". At the bottom of the form are two buttons: "Guardar" (highlighted with a green box) and "Cancelar" (highlighted with an orange box). Yellow lines connect the text descriptions on the left and right to their respective form elements.

Guardar: Si la información ingresada esta completa, dar clic.

Imagen 2.2

Cancelar: Si desea salir del formulario, dar clic. No guarda la información.

2.5 Estado: De las opciones mostradas, indicar cual es el estado actual del documento seleccionado previamente.

2.4 Descripción: De las opciones desplegadas, escoger la que se va a registrar.



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



3. VIAS, VIVIENDAS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS

Una vez se ingresa a alguna de las demás hojas, se presenta la siguiente interfaz. La cual se divide en 4 partes:

Parte 1:

Acceso a las Hojas de Excel:

Estas barras permiten trasladarse hacia las diferentes hojas del Excel, con solo dar clic en la

SISTEMA DE ORGANIZACIÓN PROGRAMABLE
LINEA DE VIAS

PRESENTACIÓN | VIVIENDAS | ESCENARIOS DEPORTIVOS

Proyecto: LA JAGUA | VIAS CHIMICHAGUA | VIAS FONSECA | VIAS LA GUAJIRA | VIAS LA JAGUA DE IBIR...

N° Proyecto	Nombre del Proyecto	Descripción	Estado	Obravociones
10000001	VIAS CHIMICHAGUA	LOCALIZACIÓN	COMPLETA	
10000001	VIAS CHIMICHAGUA	ESCRITURAS	COMPLETA	
10000001	VIAS CHIMICHAGUA	INFORME DE TOPOGRAFÍA	COMPLETA	
10000002	VIAS FONSECA	LOCALIZACIÓN	NO	
10000003	VIAS LA GUAJIRA	ANEXOS TOPOGRAFÍA	EN PROCESO	
10000003	VIAS LA GUAJIRA	LOCALIZACIÓN	NO APLICA	
10000003	VIAS LA GUAJIRA	LOCALIZACIÓN	COMPLETA	
10000004	VIAS LA JAGUA DE IBIRICO	LOCALIZACIÓN	COMPLETA	
10000010	LA JAGUA	PRESUPUESTO	EN PROCESO	20000020

Parte 2:

Base de Datos:

En esta sección se mostrará toda la información registrada hasta el momento para la línea seleccionada.

Parte 3: Buscar - Organizar:

En esta sección se puede realizar una búsqueda del estado de un documento en específico, ingresando código del proyecto y el documento.

Además, permite organizar la

BUSCAR

CODIGO	10000001
DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO
ESTADO	EN/D

ORGANIZAR

Parte 4:

Gráficos:

Mediante este gráfico de anillo, se puede visualizar los porcentajes de avance de cada uno de los proyectos registrados en la



INTERFAZ DEL PROGRAMA 1

Las tres hojas que el sistema presenta: *Vías, Viviendas y Escenarios* Deportivos, manejan la misma interfaz, por esto se realiza la explicación con el modelo de la hoja *Vía*.



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



PARTE 1: ACCESO A LAS HOJAS DE EXCEL.



Esta sección de la interfaz le permite trasladarse hacia las diferentes páginas existentes en el archivo, cuyos nombres están asignados a los comandos. Se omite la hoja en la cual está presente.

PARTE 2: BASE DE DATOS.

Proyecto					
LA JAGUA VIAS CHIMICHAGUA VIAS FONSECA VIAS LA GUAJIRA VIAS LA JAGUA DE IBI...					
Sección 2.1					
N° Proyecto	Nombre del Proyecto	Descripción	Estado	Observaciones	
10000001	VIAS CHIMICHAGUA	LOCALIZACIÓN	COMPLETA		
10000001	VIAS CHIMICHAGUA	ESCRITURAS	COMPLETA		
10000001	VIAS CHIMICHAGUA	INFORME DE TOPOGRAFÍA	COMPLETA		
10000002	VIAS FONSECA	LOCALIZACIÓN	NO		
10000003	VIAS LA GUAJIRA	ANEXOS TOPOGRAFÍA	EN PROCESO		
10000003	VIAS LA GUAJIRA	LOCALIZACIÓN	NO APLICA		
10000003	VIAS LA GUAJIRA	LOCALIZACIÓN	COMPLETA		
10000004	VIAS LA JAGUA DE IBIRICO	LOCALIZACIÓN	COMPLETA		
10000010	LA JAGUA	PRESUPUESTO	EN PROCESO	20000020	

En esta sección, es mostrada toda la información que se ha registrado hasta la fecha para la línea seleccionada. Si se desea realizar una revisión por proyecto, se puede dirigir a la parte superior (sección 2.1) y seleccionar el proyecto el cual le realizará la revisión (Observar la imagen Ejemplo).

Proyecto					
LA JAGUA VIAS CHIMICHAGUA VIAS FONSECA VIAS LA GUAJIRA VIAS LA JAGUA DE IBI...					
N° Proyecto	Nombre del Proyecto	Descripción	Estado	Observaciones	
10000001	VIAS CHIMICHAGUA	LOCALIZACIÓN	COMPLETA		
10000001	VIAS CHIMICHAGUA	ESCRITURAS	COMPLETA		
10000001	VIAS CHIMICHAGUA	INFORME DE TOPOGRAFÍA	COMPLETA		

Para volver a seleccionar todos los proyectos nuevamente, da clic en el primero de la lista+ Shift+Clic al último de la lista.



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



PARTE 3: BUSCAR Y ORGANIZAR.

En esta sección, como su nombre lo indica, permite buscar el Estado de un documento de un proyecto en específico, dentro de la base de datos. Además de organizar la información registrada, de manera alfabética, para una fácil lectura.

Para hacer uso de la función **Buscar**, se necesita el código del proyecto, con el cual fue ingresado en la base de datos, y el documento el cual se quiere conocer su estado. Se ingresa la información en las casillas correspondientes (Señaladas en la imagen) y da Enter.

BUSCAR	
<i>CODIGO</i>	10000001
<i>DESCRIPCIÓN</i>	PRESUPUESTO
<i>ESTADO</i>	#N/D

ORGANIZAR

La función arrojará el estado que registra el documento actualmente (registrado en el sistema). Si el documento no registra en la base de datos, arrojará #N/D.

Para la función **Organizar**, solo es necesario dar clic en el comando, y el sistema organizará la tabla de información de manera automática.



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



PARTE 4: GRÁFICOS.

Esta sección se visualiza la información en un gráfico de anillos.



Si se ingresa nueva información a la base de datos, se hace necesario actualizar la gráfica de manera manual. Dando clic en el comando **Actualizar**, ubicado en la parte inferior derecha.

Ya que el gráfico recopila toda la información registrada en la base de datos, presenta todos los análisis al tiempo, si se desea un análisis por proyecto, da clic en **Nombre del Proyecto**, se desplegará la siguiente ventana.



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



En esta se mostrarán todos los proyectos que la gráfica esta recogiendo, se selecciona el proyecto de preferencia, y da clic en *Aceptar*. Quedando la siguiente gráfica, por proyecto.





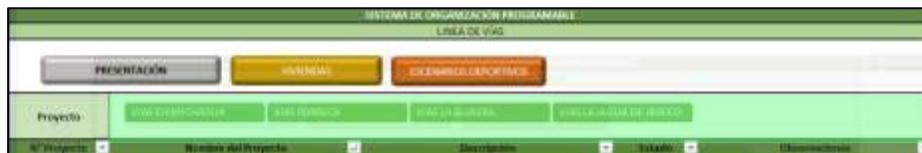
MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



4. CONFIGURACIÓN

4.1. ADICIONAR COLUMNA EN SEGMENTACIÓN DE PROYECTOS.

Si se desea adicionar una columna en la sección sombreada, para una mejor visualización de los proyectos registrados.



Inicialmente señalamos la forma que contiene los separadores de los proyectos. En la barra de menús, se desplegará un nuevo menú llamado *Segmentación*, en la sección *Botones*, especificamos el número de columnas que se quiere.



A medida que vayamos aumentando el número de columnas, los comandos se irán reacomodando, con la finalidad de mostrar el número que se les indique. Se recomienda mantener el número de 5 columnas, y desplazarse con ayuda de la flecha por los diferentes nombres mostrados en la Segmentación.



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



4.2. ELIMINAR INFORMACIÓN DUPLICADA EN HOJAS DE EXCEL.

Proyecto	Nombre del Proyecto	Descripción	Estado	Observaciones
22	LA GUAJIRA	LOCALIZACIÓN	COMPLETA	
23	EL PAGO	INFORME DE TOPOGRAFÍA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS PUEBLA	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN	COMPLETA	
100100	Viviendas Bogotá	LOCALIZACIÓN	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN (PLANOS)	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS EL PAGO	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS SANTA ANA	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	

Si se presenta una información duplicada en la base de datos, es necesaria eliminarla, para que la información mostrada sea certera y confiable.

Inicialmente, se selecciona la tabla de información, ubicándose en la parte superior izquierda. Cuando el cursor muestre una flecha inclinada, da clic, y se seleccionará toda la tabla de datos.

Proyecto	Nombre del Proyecto	Descripción	Estado	Observaciones
22	LA GUAJIRA	LOCALIZACIÓN	COMPLETA	
23	EL PAGO	INFORME DE TOPOGRAFÍA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS PUEBLA	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN	COMPLETA	
100100	Viviendas Bogotá	LOCALIZACIÓN (PLANOS)	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS EL PAGO	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS SANTA ANA	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	
100100	VIVIENDAS URBANAS BOGOTÁ	PMIA	COMPLETA	

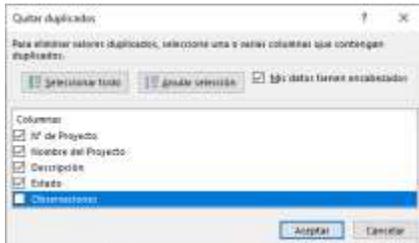
Una vez especificada cual va a ser la información que el programa va a revisar, se dirige al menú **Datos**, Opción **Herramientas de Datos**. En esta sección se escoge **Quitar Duplicados** (Icono mostrado en Imagen Anexa).



Quitar duplicados:
 Elimina las duplicaciones de una hoja.
 Selecciona los datos a eliminar en la pestaña de datos y haz clic en este icono.



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



Se mostrará esta ventana emergente, donde nos indica cuales son las columnas (Variables) que se van a evaluar con el fin de buscar duplicados. Se deselecciona la

columna de *Observaciones*, y se da Clic en *Aceptar*.

Se mostrará un mensaje con la cantidad de valores duplicados encontrados y eliminados.



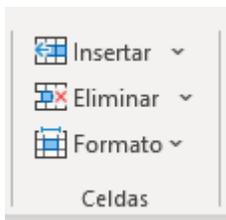
MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



4.3. ELIMINAR UNA FILA DE LA TABLA.

Si se desea borrar una fila en específico, de cualquiera de las bases de datos, se ubica el cursor en la parte derecha de la pantalla, sobre la fila que se desea eliminar. El cursor cambiará a una flecha horizontal, en dirección a la fila seleccionada, cuando suceda esto, se da clic, de esta manera se selecciona toda la fila de la tabla seleccionada.

Proyecto					
COLEJO DE BARRANCAS		COLEJO DE FORSECA		PATROCONIO	
N° de Proyecto	Nombre del Proyecto	Descripción	Estado	Observaciones	
1	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	COMPLETA		
2	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	COMPLETA		
3	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	COMPLETA		
4	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	COMPLETA		
5	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	COMPLETA		
6	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	COMPLETA		
7	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	COMPLETA		
8	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	EN PROCESO		
9	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	COMPLETA		
10	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	EN PROCESO		
11	COLEJO DE BARRANCAS	CERTIFICACIÓN ALCALDIA	COMPLETA		
12	COLEJO DE FORSECA	PLANOS HIDRAULICOS	NO		
12	PATROCONIO	MIA	NO		
12	PATROCONIO	LOCALIZACIÓN	COMPLETA		
12	PATROCONIO	ANEXOS TOPOGRAFIA	EN PROCESO		



Una vez seleccionada la fila, se dirige al menú **Inicio**, Sección **Celdas**, Y se da clic en **Eliminar**. La fila se eliminará desplazando la información una fila hacia arriba.

Nota: Esta acción no muestra mensaje confirmatorio, por lo que, asegúrese de revisar cuidadosamente la información que va a eliminar.



MANUAL DE USO: SISTEMA DE SEGUIMIENTO PROGRAMABLE EN EXCEL.



5. RECOMENDACIONES

- Se recomienda no realizar funciones no indicadas en el sistema, ya que esto puede generar un error en la programación.
- Debido a que se trabaja en un archivo de Microsoft Excel, el cual es propenso a cerrarse, se sugiere ir guardando a medida que se vaya ingresando nueva información, para así garantizar que no se verá afectada ante un cierre repentino.
- Si durante la ejecución del sistema, aparece un mensaje de error al ejecutar alguno de los comandos, se recomienda *Guardar* la información, *Cerrar* el programa y *Notificarlo* para una inmediata revisión.